

Technisches Datenblatt Concretum Q-FLASH 3h (P)

A) Beschreibung

Produkt:

Concretum® Q-FLASH 3h (P) ist ein multifunktionaler, pulverförmiger Zementzusatz zur Herstellung von Beton. Er bewirkt eine extrem schnelle Erhärtung und Austrocknung sowie eine Schwindreduktion und eine geringe Hydratationswärmeentwicklung.

Concretum® Q-FLASH 3h (P) wird zur Herstellung des schnell erhärtenden Betons Concretum® Q-FLASH 3/12 verwendet.

Anwendung:

Eingesetzt wird Concretum® Q-FLASH 3h (P) für die Herstellung von dauerhaften Betonen bei denen eine extrem schnelle Erhärtung oder Austrocknung gefordert wird. Dieses Produkte ist speziell geeignet für die Anwendung in der Fertigteilindustrie (Elementbau).

Siehe ausserdem die Produktinformation Concretum® Q-FLASH 3/12.

Vorteile:

Concretum® Q-FLASH 3h (P) wird mit einem CEM I 52.5 R kombiniert und hat folgende Wirkungen. Bei guter Verarbeitbarkeit wird die Erhärtungs- und Austrocknungsgeschwindigkeit stark erhöht. Dies ermöglicht frühes Ausschalen. Zudem zeichnet sich der mit Concretum® Q-FLASH 3h (P) hergestellte Beton Concretum® Q-FLASH 3/12 durch eine niedrige Schwindverformung sowie eine geringe Hydratationswärmeentwicklung aus. Dadurch wird Rissbildung vermieden und eine hohe Dauerhaftigkeit erreicht.

B) Produktdaten

Wirkung:

Concretum® Q-FLASH 3h (P) bewirkt eine extrem schnelle Erhärtung und Austrocknung sowie eine geringe Schwindverformung und Hydratationswärmeentwicklung des Betons.

Farbe:

Graues Pulver

Lieferform:

24t Silolieferung

Haltbarkeit:

Bei Einhaltung der Lagerungsbedingungen 6 Monate ab Produktionsdatum.



Lagerungsbedingungen:

Vor Feuchtigkeit und Kondensation geschützt.

Wichtig: Nach der Verwendung des Produktes in einem Zementbehälter (z.B. Silo) ist auf eine rückstandsfreie Reinigung zu achten. Kommen Normalzemente in den Kontakt mit Concretum® Q-FLASH 3h (P), so können unkontrollierbare Erhärtungsprobleme auftreten. Dies gilt auch für kleinere Mengen, welche als Rückstände bei unsorgfältiger Reinigung von Silos oder ähnlichen Zementbehältern zurück bleiben.

Chemische Basis:

Kombination pulverförmiger Additive und hydraulischer Bindemittel

Gleichmässigkeit:

homogen

Schüttdichte:

0.9 kg/l

Wasserlöslicher Cl-Gehalt:

< 0.1 M-%

C) Verarbeitungshinweise

Anwendung:

Concretum® Q-FLASH 3h (P) darf nur zur Herstellung des Betons Concretum® Q-FLASH 3/12 verwendet werden. Es wird empfohlen, die Betonrezeptur in Zusammenarbeit mit Concretum AG in einem so genannten Werk-Set-Up festzulegen. Ein solches Werk-Set-Up beinhaltet Vorversuche in Form von Probemischungen, die Überprüfung relevanter Frisch- und Festbetoneigenschaften sowie eine Überprüfung der Kompatibilität der im jeweiligen Betonwerk verfügbaren Rohstoffe, wie Zement, Sand etc. mit dem Produkt Concretum® Q-FLASH 3h (P).

Dosierung:

Die Dosierung wird durch Concretum AG für jedes einzelne Betonwerk im Rahmen eines allfälligen Werk-Set-Ups festgelegt. Die Dosierung beträgt in der Regel 150-250 kg/m³. Massgebend ist im Einzelfall stets die von Concretum AG vorgegebene Dosierung.

Mischen:

Concretum® Q-FLASH 3h (P) wird im Werk vor dem Anmachwasser mit dem Zement der Gesteinskörnung beigemischt. Es wird eine Nassmischzeit von 180 - 240 Sekunden empfohlen. Weiter ist zu beachten, dass die Feinwasserdosierung nach frühestens 2/3 der Nassmischzeit gestartet wird, um Überschusswasser im Beton zu vermeiden.

Weitere Hinweise:

Wenn im technischen Datenblatt nicht explizit etwas anderes bestimmt wird, gelten für die Herstellung von Concretum® Q-FLASH 3/12 immer die allgemeinen Regeln der guten Betonherstellung sowie die gemäss SIA-Norm 262 vorgeschriebenen Massnahmen zur Sicherstellung einer optimalen Verarbeitung und Nachbehandlung.



Kombinierbarkeit:

Die Kombinierbarkeit von Concretum® Q-FLASH 3h (P) mit anderen Zusatzmitteln wie beispielsweise Luftporenbildnern (LP) und Verzögerern (VZ) wird im Einzelfall anhand der Vorversuche im Rahmen des Werk-Set-Ups überprüft und von Concretum AG gegebenenfalls bestätigt.

D) Messwerte

Alle in diesem technischen Datenblatt aufgeführten Messwerte basieren auf internen Laborversuchen von Concretum AG. Die effektiven Werte können aufgrund von äusseren, von Concretum AG nicht beeinflussbaren Umständen von den angegebenen Messwerten abweichen.

E) Länderspezifische Daten

Die Daten und Messwerte der Produkte von Concretum AG können je nach Einsatzland variieren. Gültig sind die jeweiligen lokalen technischen Datenblätter. Concretum AG gibt auf Anfrage darüber Auskunft, welche Daten und Messwerte in einzelnen Ländern gelten.

F) Wichtige Sicherheitshinweise

Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter www.concretum.com.

G) Nachweis von Mängeln

Die Produkte von Concretum AG verfügen über die spezifischen, in diesem technischen Datenblatt abschliessend genannten Eigenschaften.

Zum Zweck der Überprüfbarkeit der Produkteigenschaften bewahrt Concretum AG von jeder Produktcharge Chargenproben während einer Dauer von 24 Monaten auf.

Werden Produkte von Concretum AG von einem Kunden als mangelhaft gerügt, erfolgt die Überprüfung der Produkteigenschaften ausschliesslich dadurch, dass die entsprechende Chargenprobe anhand eines hausinternen Testverfahrens geprüft wird.

H) Rechtliche Hinweise

Dieses Datenblatt bildet Bestandteil eines allfälligen Vertrages zwischen Concretum AG und dem Kunden. Die Produkteigenschaften sind in Abschnitt B hiervoor abschliessend beschrieben. Der Einsatz der Produkte hat gemäss den Vorschriften von Concretum AG sowie dieses Datenblatts zu erfolgen.

Version 1. Januar 2011